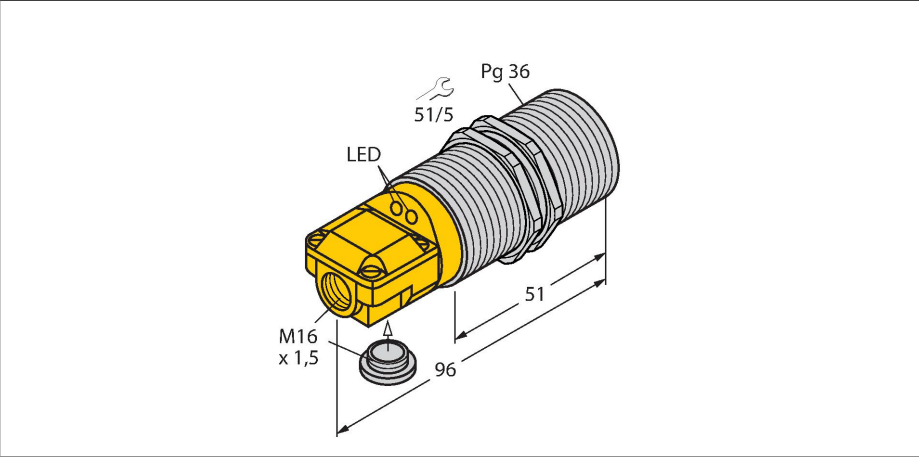


BI25-G47SR-FZ3X2
Czujnik indukcyjny



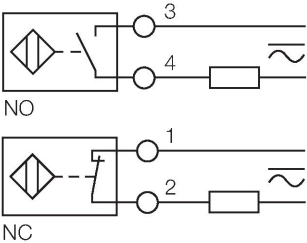
Dane techniczne

Typ	BI25-G47SR-FZ3X2
Nr kat.	13427
Dane ogólne	
Znamionowy zakres detekcji	25 mm
Warunki montażowe	Powierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Współczynniki korekcji	St37 = 1; Al = 0,3; stal nierdzewna = 0,7; Ms = 0,4
Dokładność powtarzalności	$\leq 2 \%$ pełnej skali
Dryft temperaturowy	$\leq \pm 10 \%$
Histereza	3...15 %
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_b	20...250 V AC
Napięcie robocze U_b	10...300 V DC
Nominalny prąd zasilania AC	≤ 400 mA
Prąd znamionowy DC I_o	≤ 300 mA
Częstotliwość	$\geq 50 \dots \leq 60$ Hz
Prąd szczytkowy	≤ 1.7 mA
Napięcie testowe izolacji	1.5 kV
Prąd udarowy	≤ 8 A (≤ 10 ms maks. 5 Hz)
Spadek napięcia przy I_o	≤ 6 V
Funkcja wyjścia	2-przewodowy, Programowalne podłączenie, 2-przewodowy
Najniższy prąd zasilania	≥ 3 mA
Częstotliwość przełączania	0.02 kHz
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Cylindryczne gwintowane, G47
Wymiary	96 mm

Cechy charakterystyczne

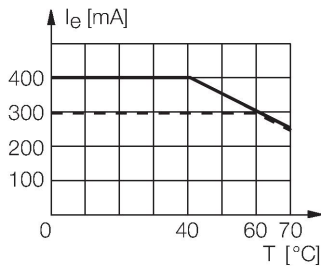
- 2 wejścia na przewód (osiowe i kątowe)
- gwintowany cylinder Pg36
- mosiądz chromowany
- 2-przewodowy AC, 20...250 VAC
- DC, 2-żyły, 10...300 VDC
- Połączenie programowalne (NC lub NO)
- Komora zacisku

Schemat podłączenia



Zasada działania

Czujniki indukcyjne wykrywają bezkontaktowo obiekty metalowe. Zasada ich działania oparta jest na interakcji związanej z wejściem obiektu w zmienne pole elektromagnetyczne o wysokiej częstotliwości. Czujniki indukcyjne generują to pole, dzięki obwodowi RLC z rdzeniem ferrytowym.



Dane techniczne

Materiał obudowy	Metal, CuZn, Chromowane
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PA12-GF30
Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy	90 Nm
Połączenie elektryczne	Komora zacisku
Maks. średnica przewodu	≤ 2.5 mm²
Warunki środowiskowe	
Temperatura pracy	-25...+70 °C
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Stopień ochrony	IP67
MTTF	2283 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, Czerwony
W zestawie	dławik kablowy, zaślepka

Instrukcja montażu

Instrukcja montażu / Opis

The image contains three technical drawings of a sensor assembly. The top drawing is a side view of a square flange with a central circular feature, with dimension 'T' indicating its thickness. The middle drawing shows two L-shaped brackets with threaded rods, with dimension 'G' indicating the distance between them. The bottom drawing shows a rectangular plate with two circular features, with dimensions 'D' (distance between features), 'S' (distance from edge to feature), and 'W' (width of the plate) indicated.

Dystans D	2 x B
Dystans W	3 x Sn
Dystans T	3 x B
Dystans S	1,5 x B
Dystans G	6 x Sn
Średnica po- wierzchni aktywnej B	Ø 47 mm

Akcesoria

MW47

69452

Wspornik montażowy; materiał: Płyta stalowa, ocynkowana

